|  |
| --- |
| **5.1. Контрольные вопросы и задания** |
| 1.Основные требования, предъявляемые к вентиляционным установкам (В.У.) зерноперерабатывающих предприятий.  2.Основные параметры воздуха, как рабочего тела аспирационных и пневмотранспортных систем.  3. Взрывоопасность и пожароопасность пыли. Предельно допустимые концентрации пыли.  4. Основные задачи, решаемые при проектировании и расчете аспирационных систем. Пример: АС, главная магистраль и ответвления.  5.Давление, давление воздуха в воздухопроводах.  6.Эпюра (график) распределения давлений в воздухопроводах В.У.. выводы из графика.  7. Измерение давлений в воздухопроводах. Методика и виды избыточных давлений воздуха.  8. Схема подключения микроманометров для замера давлений во всасывающих и в нагнетающих воздухопроводах.  9. Скорость воздуха в воздухопроводах и методика ее определения и расчета.  10. Уравнение неразрывности потока.  11. Закон сохранения энергии (уравнение Бернулли). Его анализ.  12. Что такое абсолютная влажность.  13. Что такое относительная влажность.  14. Что такое температура.  15. Что такое динамическая вязкость воздуха.  16. Что такое кинетическая вязкость воздуха.  17. Что такое энтальпия.  18. Что такое влагосодержание.  19. Что такое парциальное давление (Закон Дальтона). |

|  |
| --- |
| **5.2. Темы письменных работ** |
| 1. Скорость воздуха и продукта в трубопроводах ПТ установок.  2. Классификация установок для отделения пыли от воздуха.  3. Характеристика аспирационной сети. Уравнение, графики и их анализ.  4. Измерение расхода ротаметром. Схема и уравнение ротаметра.  5. Измерение давлений в воздухопроводах. Методика и виды избыточных давлений воздуха. |